Česká speleologická společnost,
základní organizace 7–02 Hranický kras

Č.j.: ČSS ZO 7-02-3-5/2025

Počet listů: 12
Počet příloh: 4/8

Závěrečná zpráva o činnosti České speleologické společnosti, ZO 7-02 Hranický kras v roce 2025

Zpracoval:
Michal Guba

Sídlo:
Krčmaňská 481
78372 Velký Týnec

IČO: 63729423

kontaktní osoba - předseda:
Bc. Michal Guba
tel. +420 775 058 461
e-mail. : michal.guba@seznam.cz

Česká speleologická společnost,
základní organizace 7–02 Hranický kras

V roce 2025 pořádala naše ZO celkem 11 akcí na lokalitě Hranické propasti, které byly zaměřeny na výzkum a průzkum jednotlivých částí Hranické propasti. V rámci těchto akcí bylo prováděno odklízení spadlých dřevin v okolí Ohlubně Propasti, bylo nataženo nové ocelové lano lanovky k Jezírku – staré bylo přetrženo pádem stromu v roce 2024. Dále bylo pokračováno v mapování suchých prostor Suché rotundy, Gejzíráků, byly odebírány vzorky guána pro pracovníka Mendelovi univerzity Brno prof. MVDr. Ivo Pavlík CSc. V roce 2025 proběhlo součinnostní cvičení se složkami IZS, které byly připravovány ve spolupráci s HZS ČR Olomouckého kraje. Dále bylo pokračováno v sestavování 3D mapy Propasti (suché i mokré části) a to ve spolupráci s Ing. Františkem Kudou, z Ústavu geoniky AV ČR (člen ZO 6-14 Suchý žleb).

Stručný popis jednotlivých akcí (včetně očíslování dle „Exkurzních zpráv") uvádím níže.

Akce číslo:

1. Proběhla dne 13.1. 2025 a byla zaměřena na pokácení a následné odstranění spadlých stromů z prostoru Ohlubně Propasti. Práce prováděli členové naší ZO ve spolupráci s pracovníky firmy LDF Rožnov a.s. za použití Harvestorové technologie strojem Ponsse BEAR.
   Účastníci akce ZO: Čani, Guba, Ježek, Benda, Lukáš, Suchoň, Brychlec P., Brychlec L., Žůrek, hosté - Zela, Šafář, Zlámal

Obrázek č. 1. Účastníci akce se strojem Ponsse BEAR.

Sídlo:
Krčmaňská 481
78372 Velký Týnec

IČO: 63729423

kontaktní osoba - předseda:
Bc. Michal Guba
tel. +420 775 058 461
e-mail. : michal.guba@seznam.cz

2. Proběhla dne 13.3. 2025 a bylo provedeno odinstalování starého ocelového lana a nainstalování nového ocelového lana lanovky s novou podpěrnou trojnožkou. Nové ocelové lano bylo zakoupeno u firmy ŽDB Drátovna a.s. Bohumín(IČO: 29400066), jednalo se lano průměru 14,0, konstrukce 6x7-SFC 1770 B sZ, dle technické normy EN12 3 85-8, bylo zakoupeno 150m (viz. příloha č. 1).
Účastníci akce ZO: Ježek, Brychlec P., Guba, Hoferek, Benda, Hřebejk, Brychlec L., Strnad, Siegl, Čani, hosté: David Hubner, Marek Michalčík.

Obrázek č.2 účastníci akce, zleva Ježek, Brychlec.P., Michalčík, Guba, Hoferek, Benda, Hřebejk, Brychlec L., Strnad, Siegl.

Sídlo:
Krčmaňská 481
78372 Velký Týnec

IČO: 63729423

kontaktní osoba - předseda:
Bc. Michal Guba
tel. +420 775 058 461
e-mail. : michal.guba@seznam.cz

Obrázek č. 3,4 a 5 instalace nového ocelového lana.

Sídlo:
Krčmaňská 481
78372 Velký Týnec

IČO: 63729423

kontaktní osoba - předseda:
Bc. Michal Guba
tel. +420 775 058 461
e-mail. : michal.guba@seznam.cz

3. Proběhla dne 20.3. 2025 a byla zaměřena na odvoz vytěženého dřeva z prostoru Ohlubně Propasti. Odvoz byl realizován po dohodě s pracovníky AOPK a Lesů ČR s.p.
   Účastníci akce ZO: : Guba, Čani, Brenza, Fryšák, Vaněk, Holík
   Hosté: Guba Štěpán.

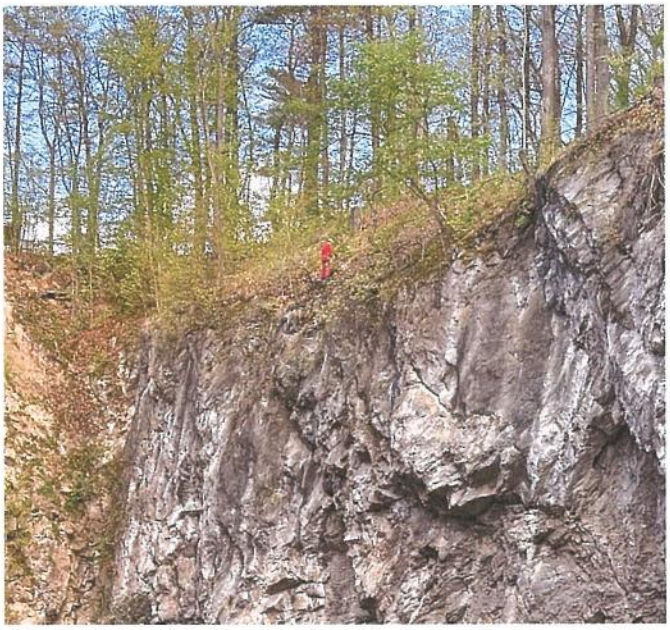
Obrázky č. 6, 7 a 8 likvidace a následný odvoz vytěženého dřeva z prostor Ohlubně.

Sídlo:
Krčmaňská 481
78372 Velký Týnec

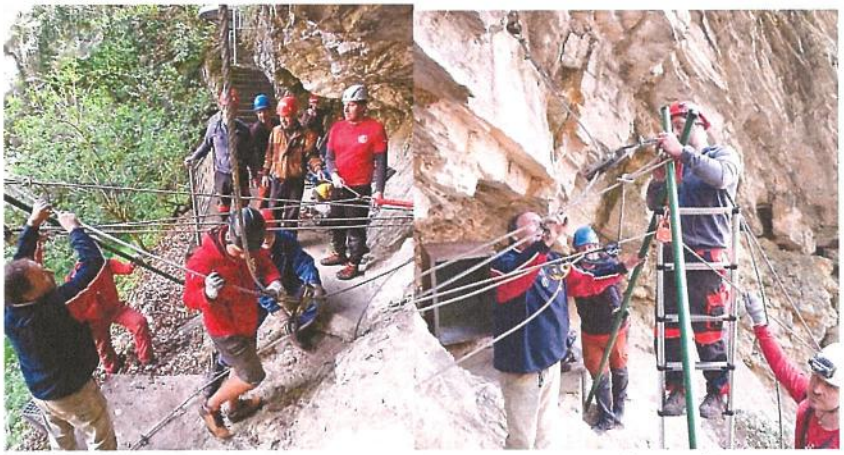
IČO: 63729423

kontaktní osoba - předseda:
Bc. Michal Guba
tel. +420 775 058 461
e-mail. : michal.guba@seznam.cz

4. Proběhla dne 19.4. 2025 a byla zaměřena na dopnutí-došponování nového ocelového lana lanovky, odstranění kmenů a kamenu z prostoru Ohlubně-hrany nad spodní plošinou u Jezírka a odvoz vytěženého dřeva z prostoru Ohlubně Propasti.
   Účastníci akce ZO: Fryšák, Ježek, Dundálek, Voborník, Prachař, Guba, Siegl, Lukáš, Lukeš.
   .



Obrázek č. 9 Lukeš odstraňuje uvolněné kameny a kusy dřevin v prostoru na spodní plošinou u Jezírka



Obrázek č. 10 a 11 dopínání ocelového lana v prostoru plošiny u vrátku.

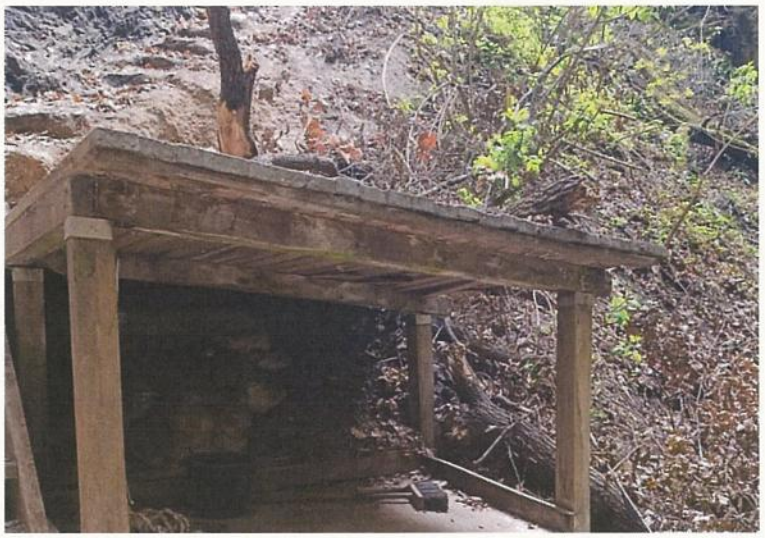
Sídlo:
Krčmaňská 481
78372 Velký Týnec

IČO: 63729423

kontaktní osoba - předseda:
Bc. Michal Guba
tel. +420 775 058 461
e-mail. : michal.guba@seznam.cz

Obrázek č. 12 účastníci akce z leva: Fryšák, Ježek, Dundálek, Voborník, Prachař, Guba, Siegl, Lukáš, Hřebejk, Lukeš.

5. Proběhla dne 22.5. 2025. a byla zaměřena na provizorní opravu plošiny u Jezírka, která byla poškozena pádem stromu. Dále byla provedena kontrola stavu Jezírka, kdy bylo zjištěno, že se v Jezírku nachází velké množství napadaných stromů, klád a dřevin.
   Účastníci akce ZO: Lukáš, Ježek, Brychlec L.,Brychlec P., Vaněk, Siegl, Žůrek, Fryšák.



Obrázek č. 13 provizorně opravená plošina u Jezírka.

Sídlo:
Krčmaňská 481
78372 Velký Týnec

IČO: 63729423

kontaktní osoba - předseda:
Bc. Michal Guba
tel. +420 775 058 461
e-mail. : michal.guba@seznam.cz

6. Proběhla dne 21.6. 2025 a byla zaměřena na opětovné dopnutí nového ocelového lana lanovky s následným provedením testovacích jízd se závažím.
Účastníci akce ZO: Voborník, Prachař, Guba, Vaněk, Ježek, Žůrek.

Obrázek č. 14 účastníci akce z leva: Voborník, Prachař, Guba, Vaněk, Ježek, Žůrek.

7. Proběhla dne 28.6. 2025 a byla zaměřena výměnu 3ks datalogerových čidel v prostoru Suché rotundy - sucho. Vyzvednutá čidla byla předána prof. I. Pavlíkovi z Mendelovi univerzity Brno. Dále bylo provedeno odebrání vzorků guána z prostoru pod Gejzíráky z hloubky 3m, odebraný vzorek byl také předán prof. I. Pavlíkovi k dalšímu zpracování.
Účastníci akce ZO: Vaněk, Guba, Ježek, Urych, Žůrek, Lukáš, Dundálek
Hosté: Urych ml., Grézlová

Obrázek č. 14 Čani, Guba před ponorem v Jezírku.

Obrázek č. 15 vzorkovnice s odebraným guánem.

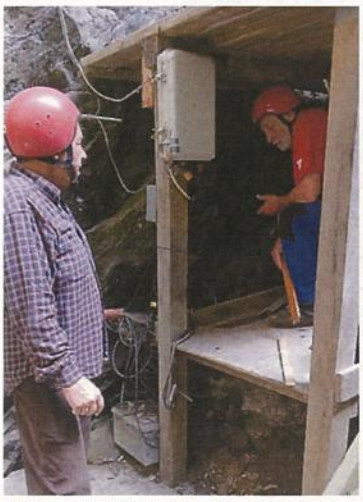
Sídlo:
Krčmaňská 481
78372 Velký Týnec

IČO: 63729423

kontaktní osoba - předseda:
Bc. Michal Guba
tel. +420 775 058 461
e-mail. : michal.guba@seznam.cz

Obrázek č. 16 účastníci akce z leva: Vaněk, Guba, Ježek, Urych ml., Urych, Žůrek, Lukáš, Dundálek, Grézlová

8. Proběhla dne 22.7. 2025 a byla zaměřena na příprava držáků pro novou ústřednu v prostorách plošiny u Jezírka a výměnu datalogerového čidla v prostorách Suché rotundy.
   Účastníci akce ZO: Guba, Siegl, Lukáš, Ježek



Obrázek č. 17 Lukáš, Ježek provádí instalaci otvorů pro novou ústřednu.

Obrázek č. 18 Guba po vynoření.

Sídlo:
Krčmaňská 481
78372 Velký Týnec

IČO: 63729423

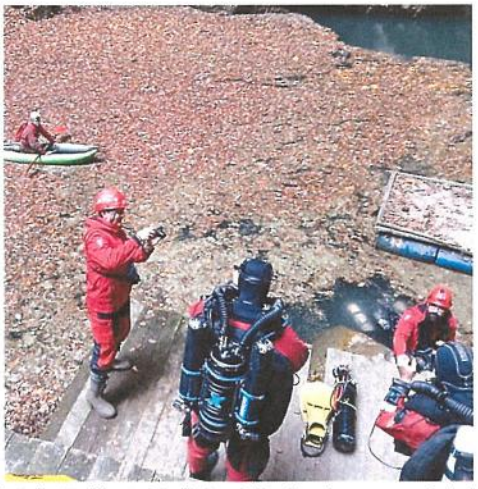
kontaktní osoba - předseda:
Bc. Michal Guba
tel. +420 775 058 461
e-mail. : michal.guba@seznam.cz

9. Proběhla dne 5.8. 2025 a byla zaměřena na přípravu kotev pro novou ústřednu na plošině u Jezírka. Dále provedl Mickerts stažení dat ze staré ústředny.
   Účastníci akce ZO: Guba, Lukáš, Ježek, Mickerts

Obrázek č. 19 Lukáš, Ježek při instalaci kotev

Obrázek č. 22 Mickerts při stahování dat

10. Proběhla dne 2.11. 2025 a byla zaměřena na umístění dataloggerového čidla k Gejzírákum, kde byl proveden i odběr guána – sucho pro prof. I. Pavlíka z Mendelovi univerzity Brno. Dále byl proveden pokus o vizuální navázání spojení mezi Suchou rotundou – Lyžárnou a Puklinovou jeskynní, kde Lukeš s Kudou zkoušeli zaměřit vzdálenost. Bohužel pokus byl úspěšný jen z části, vizuální kontakt se podařilo navázat, avšak vzdálenost se nepodařilo zaměřit.
    Účastníci akce ZO: Siegl, Sieglová, Guba, Čani, Lukeš, Žůrek, Fryšák, Brychlec L., Urych, hosté: F. Kuda.



Obrázek č. 23 účastníci před zahájením akce na spodní plošině

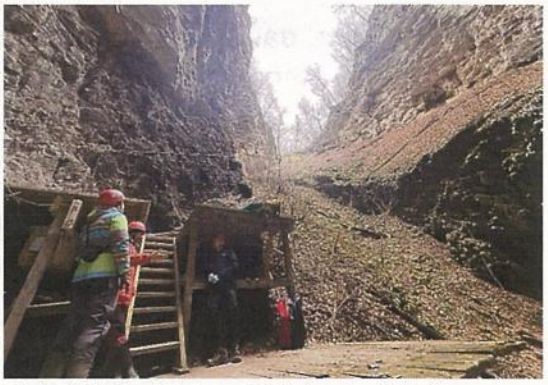
Sídlo:
Krčmaňská 481
78372 Velký Týnec

IČO: 63729423

kontaktní osoba - předseda:
Bc. Michal Guba
tel. +420 775 058 461
e-mail. : michal.guba@seznam.cz

11. Proběhla dne 27.12. 2025 a byla zaměřena na kontrolu vodících šňůr v prostoru Severozápadního kanálu, Zubatice a Mokré rotundy. Dále byla provedena kontrola napnutí ocelového lana lanovky. V neposlední radě proběhlo tradiční rozloučení s pracovním rokem 2025.

Obrázek č. 24 Lukeš, Benda před zanořením v Jezírku



Obrázek č. 25 pohled na vyčištěný svah od Jezírka

Obrázek č. 26 účastníci akce

Sídlo:
Krčmaňská 481
78372 Velký Týnec

IČO: 63729423

kontaktní osoba - předseda:
Bc. Michal Guba
tel. +420 775 058 461
e-mail. : michal.guba@seznam.cz

Závěr:

V roce 2025 prováděli členové naší ZO odstraňování a kácení dřevin po povodních z roku 2024. Dále byla provedena oprava strženého ocelového lana lanovky po pádu stromu a byla provizorně opravena plošina u Jezírka. Z výše popisovaných důvodů začali vlastní práce spojené s výzkumnou činnosti sběr dat – teplot, odběry vzorků apod. až v polovině roku 2025. Bylo pokračováno ve sběru dat – teploty a výšky hladiny Jezírka, za pomocí nainstalovaných teplotních čidel z jednotlivých prostor - částí Hranické propasti. Dále byl prováděn sběr dat z prostor Teplého vývěru ve 30m, z přední hrany Zubatice a z Jihozápadní chodby prostřednictvím Leveloggerových čidel, které provádí měření teploty, tlaku a konduktivity.

Pořízená data byla zpracována Miroslavem Lukášem a z důvodu velkého objemu nejsou součástí této zprávy. Dále byly v rámci výzkumné činnosti odebírány vzorky guána z předem vytipovaných - určených míst. Tyto vzorky byly následně předány pracovníkům Mendelovi univerzity Brno prof. MVDr. Ivo Pavlík CSc., který provedl jejich zpracování a vyhodnocení.

Ve spolupráci s Františkem Kudou se naši členové v roce 2025 také zaměřili na sestavení - propojení 3D mapy zatopených a suchých prostor Hranické propasti. Byla také vytvořena 2D mapa Propasti ve verzi půdorys – viz. příloha č. 2 a verzi řezu- viz. příloha č. 3.

V rámci cvičení složek IZS bylo provedeno jedno cvičení se zaměřením na záchranu potápěče nebo osob z prostor Jezírka. (viz. příloha č. 4 z VČS).

Bc. Michal Guba
Předseda ZO 7-02 Hranický kras

Přílohy zápisu:

Příloha č.	Název přílohy	Počet listů
1.	Inspekční certifikát ocelového lana lanovky.	4
2.	Mapa Hranické propasti – půdorys	1
3.	Mapa Hranické propasti – řez	1
4.	Součinnostní cvičení s HZS ČR – 22.2. 2024	2

Sídlo:
Krčmaňská 481
78372 Velký Týnec

IČO: 63729423

kontaktní osoba - předseda:
Bc. Michal Guba
tel. +420 775 058 461
e-mail. : michal.guba@seznam.cz

PŘÍLOHA č. 5 K Č.S.: ČSS 20 7-03-3/2026

1. VÝROBCE:

ŽDB DRÁTOVNA A.S.
JEREMENKOVA 66
Pudlov, 735 51 Bohumín
CZECH REPUBLIC

POČET STRÁNEK: 1

INSPEKČNÍ CERTIFIKÁT 3.1

ČSN EN 10204:2005

ČÍSLO:	DATUM:	VÝROBNÍ ČÍSLO:
160/2024	13.12.2024	93265506

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO PŘEPRAVNÍHO BUBNU, SVITKU: 70 - 9646

OBJEDNÁVKA ČÍSLO: e-mail 28.10.2024

KUPNÍ SMLOUVA ČÍSLO: 41773940/LA/451
7400237474

CE 1017

2. OBJEDNAVATEL: ***Česká speleologická společnost,***
Krčmaňská 481
783 72 Velký Týnec,

VÝROBEK
- *POPIS:* **Ocelové lano šestipramenné, 14 6x7-SFC 1770 B sZ**
- *NORMA:* **EN12385-8**
- *TECHNICKÉ DODACÍ PŘEDPISY:* **ČSN EN 12385-1+A1, 2+A1**
- *POUŽITÍ:*

3. LANO:

JMENOVITÝ PRŮMĚR:	14,0 [mm]	*POČET PRAMENŮ:*	6
SKUTEČNÝ PRŮMĚR:	14,50 [mm]	*SMYSL A ZPŮSOB VINUTÍ:*	sZ
SKUTEČNÁ DÉLKA:	1 x 150 [m]	***DUŠE LANA:***	
JMENOVITÁ HMOTNOST:	0,68 [kg/m]	*MATERIÁL:*	SFC
CELKOVÁ HMOTNOST:	1 x 102 [kg]	*PRŮMĚR PŘED SRÁŽENÍM:*	7,00
VÝŠKA VINUTÍ:	98,00 [mm]	*POČET PRAMENŮ:*	

4. KONSTRUKCE PRAMENŮ LANA A HODNOTY VÝSLEDKŮ ZKOUŠEK

VRSTVA DRÁTŮ	*POČET DRÁTŮ*	*JMEN. ROZMĚR DRÁTŮ*	*JMEN. PRŮŘEZ DRÁTŮ*	*JMEN. PEVNOST V TAHU*	*VINUTÍ DRÁTŮ*		*SKUTEČNÉ HODNOTY NOSNÝCH DRÁTŮ - STŘEDNÍ HODNOTA (ROZPĚTÍ)*			
V PRAMENU LANA		*[mm]*	*[mm²]*	*[N/mm²]*	*SMYSL*	*VÝŠKA [mm]*	*Rm [N/mm²]*	*No*	*Nk*	*Zn [gm⁻²]*
DUŠE	1	Ø 1,65	2,13825	1770			1809-1809	32-32	51-51	134-134
1.	6	Ø 1,50	1,76715	1770	L	39,50	1786-1811	35-41	43-52	137-154

SPOJENÍ DRÁTŮ: tvrdě spájeny

5. JMENOVITÝ NOSNÝ PRŮŘEZ LANA A : 76,45 [mm²]

6. ÚNOSNOST LANA
- *JMENOVITÁ* $F_{e.c.min}$: 135,300 [kN]
- *MINIMÁLNÍ* F_{min} : 114,000 [kN]
- *SOUHRNNÁ* $F_{e.m}$: 137,814 [kN]
- *SKUTEČNÁ SÍLA PŘI PŘETRŽENÍ* F_m : 126,000 [kN]

7. SPECIFIKACE DRÁTŮ, KTERÉ NESPLŇUJÍ POŽADAVKY NORMY:

NEVYHOVUJÍCÍ

PRŮMĚR:	-	*POČET DRÁTŮ:*	-
PEVNOST:	-	*POČET DRÁTŮ:*	-
POČET OHYBŮ:	-	*POČET DRÁTŮ:*	-
POČET KRUTŮ:	-	*POČET DRÁTŮ:*	-
JAKOST Zn :	-	*POČET DRÁTŮ:*	-

8. MAZÁNÍ LANA
- *DUŠE LANA:* **NYROSTEN T55**
- *LANO:* **suché**

DRUH MAZADEL A ZPŮSOB MAZÁNÍ VYHOVUJE PŘÍSLUŠNÝM BEZPEČNOSTNÍM PŘEDPISŮM.

9. ZVLÁŠTNÍ POZNÁMKY: **Současně s Inspekčním certifikátem bylo vystaveno Prohlášení o shodě s objednávkou č. 165/24 ze dne 13.12.2024. Součástí dodávky je "Návod pro uživatele ocelových lan".**

PROHLÁŠENÍ:

UJIŠTĚNÍ: Ocelové drátěné lano je určeno jako příslušenství pro zdvihání v souladu se zákonem 22/1997 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Uvedený výrobek splňuje výše citovaný zákon a předpisy konkretizované v normách ČSN EN 12385-1+A1, -2+A1, -3, -4+A1 a je za určeného a obvyklého způsobu použití bezpečný.

ŽDB DRÁTOVNA a.s.
Jeremenkova 66, 735 51 Bohumín
ŘÍZENÍ A KONTROLA KVALITY
LANÁRSKÁ

INSPEKTOR/VTK (PODPIS A RAZÍTKO)

07-PPo DR-CK-16/11

Výrobce

ŽDB DRÁTOVNA A.S.
JEREMENKOVA 66
Pudlov, 735 51 Bohumín
CZECH REPUBLIC

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ S OBJEDNÁVKOU

ČSN EN 10 204-2.1

ČÍSLO: 165/24 DATUM: 13.12.2024

CE 1017

PŘÍJEMCE: Česká speleologická společnost,
Krčmaňská 481
783 72 Velký Týnec,

VAŠE OBJEDNÁVKA ČÍSLO: e-mail 28.10.2024
KUPNÍ SMLOUVA ČÍSLO: 41773940/LA/451 , 7400237474

PROVEDENÍ (NORMA, PŘEDPIS)	EN12385-8 (14 6x7-SFC 1770 B sZ) ČSN EN 12385-1+A1, 2+A1		
JMENOVITÝ PRŮMĚR LANA		14,0	[mm]
JMENOVITÁ PEVNOST DRÁTŮ V TAHU		1770	[MPa]
JMENOVITÁ ÚNOSNOST LANA		135,300	[kN]
ZÁRUČENÁ (MINIMÁLNÍ) ÚNOSNOST LANA		114,000	[kN]
DÉLKA LANA		1 x 150	[m]
ČISTÁ HMOTNOST LANA		1 x 102	[kg]
IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO SVITKU, PŘEPRAVNÍHO BUBNU LANA	70 - 9646		

PROHLÁŠENÍ: *PROHLAŠUJEME, ŽE LANO VYHOVUJE JEDNOTLIVÝM USTANOVENÍM NOREM A PŘEDPISŮM VÝŠE SPECIFIKOVANÝM A POŽADAVKŮM UVEDENÝM V OBJEDNÁVCE.*

UPOZORNĚNÍ: Ocelové drátěné lano je určeno jako příslušenství pro zdvihání v souladu se zákonem 22/1997 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Uvedený výrobek splňuje výše citovaný zákon a předpisy konkretizované v normách ČSN EN 12385-1+A1, -2+A1, -3, -4+A1 a je za určeného a obvyklého způsobu použití bezpečné.

POZNÁMKA:

RAZÍTKO A PODPIS **VTK:**

ŽDB DRÁTOVNA a.s.
Jeremenkova 66, 735 51 Bohumín
ŘÍZENÍ A KONTROLA JAKOSTI
TVÁRNA

09-PPo DR-CK-16/11

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

CE 1017

Výrobce: **My** **ŽDB DRÁTOVNA a.s. provoz Lanárna**
Jeremenkova 66
735 51 Bohumín, Česká republika

prohlašujeme na svou výlučnou odpovědnost, že výrobek:

BEZPEČNOSTNÍ PRVEK LANOVÉ DRÁHY / LYŽAŘSKÉHO VLEKU

Název:	**Ocelové drátěné lano šestipramenné**
Typ:	**14 6x7-SFC 1770 B sZ**
Rok výroby:	**2024**
Výrobní číslo:	**93265506**
Podmínky použití: určení a popis zařízení:	Ocelové drátěné lano je bezpečnostním prvkem dílčího systému "Lana a spoje lan" odst. 1 přílohy č. 1 směrnice CE No. 2016/424/EC lanové dráhy navržené pro dopravu osob. Jedná se o lano pro firmu **Česká speleologická společnost, , Krčmaňská 481 , 783 72 Velký Týnec,**

Hlavní technické parametry lana:

jmenovitý průměr lana	=	14,0	mm
skutečný průměr lana	=	14,50	mm
jmenovitý nosný průřez lana A_c	=	76,45	mm^2
jmenovitá hmotnost lana M	=	0,68	kg/m
čistá hmotnost lana	=	1 x 102	kg
délka lana	=	150	m
vypočtená min. síla při přetržení $F_{e.c.min}$	=	135,3	kN
minimální síla při přetržení F_{min}	=	114,0	kN
vypočtená skutečná síla při přetržení $F_{m.c}$	=	116,2	kN
síla při přetržení F_m	=	126,0	kN
jmenovitá pevnost drátu v tahu R_m	=	1770	MPa
smysl vinutí	=	sZ	
duše lana	=	SFC	
identifikační číslo svitku (bubnu)	=	70 - 9646	

na nějž se vztahuje toto ES prohlášení je ve shodě s následujícími požadavky evropských a národních specifikací

a ve shodě s příslušnými ustanoveními ***Nařízením (EU) 2016/424 z 9.3.2016***

a norem EN 12385-1, EN12385-2, EN 12385-3, EN 12385-8 a EN 12385-4 v aktuálních zněních.

Dále prohlašujeme, že: - ocelové lano bylo vyrobeno v řízeném procesu systému kvality certifikovaném spol. TÜV NORD CERT podle ENISO 9001:2015,
- nedošlo k žádný změnám certifikovaného systému kvality,
- nejsou zamýšleny žádné změny certifikovaného systému kvality.

Vlastnosti bezpečnostního prvku "Ocelové drátěné lano" výše uvedené specifikace splňuji základní požadavky dříve v textu uvedených technických předpisů a norem. Tento bezpečnostní prvek je za podmínek obvyklého a určeného použití bezpečný.

Pro posouzení shody byl použitý postup podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/424 příloha VII - modul "H1".

Na posouzení shody se podílela společnost TÜV SÜD Czech s.r.o., Novodvorská 994, Praha 4, PSČ 142 21, IČO 63987121, autorizovaná osoba č. 211 a notifikované místo v ES s identifikačním číslem 1017, která vydala pro tento výrobek **certifikát shody ev. číslo 15.620.463**

ŽDB DRÁTOVNA a.s. Jeremenkova 66, 735 51 Bohumín ŘÍZENÍ A KONTROLA KVALITY LANÁRNA

13.12.2024 **Ing. Miroslav Šnajdr**

(datum a místo vydání) (jméno a funkce odpovědné osoby výrobce a její podpis)

ŽDB DRÁTOVNA a.s.
provoz Lanárna

CE 1017

NÁVOD PRO UŽIVATELE OCELOVÝCH LAN

VÁŽENÝ UŽIVATELI, ZAKOUPIL JSTE SI OCELOVÁ LANA VYROBENÁ V ŽDB DRÁTOVNA A.S. PROVOZ LANÁRNA V BOHUMÍNĚ. LANA JSOU VYROBENA V SOULADU S TECHNICKÝMI NORMAMI A DODACÍMI PŘEDPISY UVEDENÝMI V KUPNÍ SMLOUVĚ UZAVŘENÉ MEZI VÁMI A NAŠÍ AKCIOVOU SPOLEČNOSTÍ. VÝROBA OCELOVÝCH LAN PROBĚHLA V ŘÍZENÉM PROCESU SYSTÉMU KVALITY PODLE NORMY ČSN EN ISO 9001:2016. V TOMTO ŘÍZENÉM PROCESU BYLY VYROBENY I VYSOCE KVALITNÍ LANOVÉ DRÁTY POUŽITÉ PRO VÝROBU VAŠICH LAN.

PŘI VOLBĚ, SKLADOVÁNÍ, UŽÍVÁNÍ A ÚDRŽBĚ OCELOVÝCH LAN PRO LYŽAŘSKÉ VLEKY A LANOVÉ DRÁHY PRO DOPRAVU OSOB JE Z VAŠÍ STRANY NUTNO DODRŽET TĚCHTO NĚKOLIK DŮLEŽITÝCH ZÁSAD:

1. VOLBA KONSTRUKCE OCELOVÉHO LANA

Konstrukci lana pro dané zařízení navrhuje výrobce zařízení s ohledem na bezpečnost provozu a životnost lana. Jiná konstrukce než je uvedena v technické dokumentaci k zařízení nesmí být bez souhlasu výrobce zařízení použita. Kritéria výběru lan a upevnění konců lan jsou uvedena v ČSN EN 12927.

2. SOUČINITELE BEZPEČNOSTI

Kritéria pro stanovení součinitelů bezpečnosti jsou uvedena v ČSN EN 12927.

3. ZÁPLETY ŠESTIPRAMENNÝCH TAŽNÝCH, DOPRAVNÍCH A VLEČNÝCH LAN

Spojování lan zápletem je přípustné. Je však nutné dodržet jednotlivá ustanovení ČSN EN 12927, zejména pak klademe důraz na kapitolu „Požadavky na zápletˇ.

Spojování (splétání) lan může provádět pouze osoba, která je držitelem oprávnění (certifikátu) k provádění této činnosti nebo je odsouhlasena výrobcem lana. Budou-li splety nebo jakékoliv opravy lana prováděny osobou bez těchto oprávnění, nese odpovědnost za případné materiální škody nebo újmy na zdraví osob vzniklých v souvislosti s tímto provozovatel lana. Rovněž bude ukončena garance na toto lano.

Po spojení lana zápletem musí být sestava přezkoumána oznámeným subjektem (notifikovanou osobou) – NB (Notified Body).

4. UPEVNĚNÍ KONCŮ LAN

Upevnění konců lan musí být v souladu s ČSN EN 12927. Zejména upozorňujeme na skutečnost, upevnění konců lan musí mít 100 % únosnosti lana, pokud není v ČSN EN 12927 nebo ČSN EN 13411 uvedeno jinak. Rovněž upozorňujeme, že upevnění konců musí být provedeno oprávněnou osobou v souladu s ČSN EN 13411, nebo podle návodů vyhotovených projektantem upevnění konce lana. Vždy je třeba dbát, aby jednotlivé dráty v konstrukci lana byly při jeho práci rovnoměrně zatěžovány.

5. SKLADOVÁNÍ, DOPRAVA, POKLÁDÁNÍ A NAPÍNÁNÍ

Skladování, doprava, pokládání a napínání lan musí být prováděno v souladu s ČSN EN 12927.

Zejména upozorňujeme na dodržování následujících zásad:

5.1 Lana musí být uložena v suchých skladištích chráněných před povětrnostními a jinými škodlivými vlivy, jako výpary kyselin a jiných chemických látek.

5.2 Lana, která je nutno ponechat volně uskladněná, musí být řádně chráněna vhodným obalem proti povětrnostním a jiným vlivům (viz 5.1).

5.3 Smysl a způsob navíjení lana na skladovací buben musí být v souladu s ČSN EN 12385-3.

5.3.1 Lano pravé - lano nabíhá na buben shora zleva vpravo nebo zdola zprava vlevo.

5.3.2 Lano levé - lano nabíhá na buben shora zprava vlevo nebo zdola zleva vpravo.

5.3.3 Přepravní buben s lanem musí být při převíjení brzděn tak, aby lano bylo stále mírně napjato a nedošlo tak k jeho kroucení a následnému vytvoření smyčky a zničení lana.

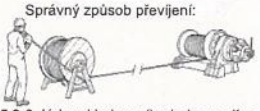
5.3.4 Lano při převíjení musí být odvíjeno z bubnu nebo svitku pouze po obvodě. Závity lana nesmí být nikdy stahovány ve směru podél osy bubnu nebo svitku viz ČSN EN 12385-3.

Správný způsob odvíjení lana:

Došlo by k prodloužení nebo zkrácení výšky vinutí lana a následnému znehodnocení lana.

5.3.5 Při převíjení lana musí být konec lana ukotven tak, aby nemohlo dojít k samovolnému otáčení lana kolem jeho podélné osy. Došlo by tak k uvolnění konstrukce lana a jeho následnému znehodnocení. Zejména u lan konstrukcí sS a zZ.

Správný způsob převíjení:



5.3.6 Jádro skladovacího bubnu volíme vždy co největší - s přihlédnutím ke konstrukci lana, k jeho průměru d a k Vašim předpisům pro daný způsob použití lana, nejméně však 20 x d lana.

5.4 Pokládání lan musí být v souladu s ČSN EN 12385-3.

5.4.1 Při pokládání lan musí být postupováno obdobným způsobem jako v bodě 5.3.

Upozorňujeme znovu, že zejména stejnosměrná lana jsou citlivá na dodržování uvedeného postupu!

5.4.2 Průměry kladek, kotoučů, válců, bubnů apod. musí být voleny vždy co největší, s přihlédnutím ke konstrukci lana. Před položením lana na zařízení musí být provedena průkazným způsobem kontrola profilu drážky kladek (poloměr drážky = 0,53 až 0,56 ø lana).

5.4.3 Při pokládání lan dbejte, aby nedocházelo k dření lana o předměty a konstrukce, zejména s ostrými hranami. Hrozí nebezpečí poškození lana.

5.5 Doprava lan a manipulace s lany musí být v souladu s ČSN EN 12927. Musí být prováděna tak, aby nedošlo k jakémukoliv poškození lan.

5.6 Pokládání, montáž, napínání lan a upevňování konců lan musí být v souladu s ČSN EN 12927 a jednotlivými články a relevantními normami v ní uvedenými.

Upozorňujeme zejména na skutečnost, že během pokládání musí být veden záznam o:

- Meteorologických podmínkách (teplota, úder blesku, vítr, námraza, sníh, déšť, apod.),
- vnějším zatížení působícím na
- lano,
- jakémkoliv řízeném nebo náhodném otočení lana,
- geometrii úložných částí lana a
- průhybu napnutí,
- jakémkoliv poškození lana, např.
- prasknutí drátů, vytvoření smyčky.

5.7 Dělení nebo zkracování lan nebo zkracování lan provádějte rozbrušováním, řezáním plamenem případně stříháním nůžkami. Místo dělení opatřete úvazky (bandážemi) z měkkého drátu.

Délka úvazku:
- průměr lana d ≤ 35,0 mm - délka úvazku l = 2 x d.
- průměr lana d > 35,0 mm - 2 úvazky o délce l = 2 x d

Po řezání lana plamenem uvolněte svařené dráty. Jinak hrozí nebezpečí nestejnoměrného zatížení drátů v konstrukci lana.

6. KRITÉRIA VYŘAZENÍ

Kritéria pro vyřazení lan jsou popsána v jednotlivých ustanoveních normy ČSN EN 12927. Zejména upozorňujeme na skutečnost, že uvolněné, svařené nebo spájené dráty musí být považovány za zlomené. Jeden prasklý drát ve více místech je považován za jeden zlomený drát. Lano musí být vyřazeno z provozu, není-li známý jeho stav nebo nelze-li zjistit jeho stav současnými kontrolními metodami.

7. KONTROLA, OPRAVA A ÚDRŽBA

Kontrola, oprava a údržba musí být prováděna v souladu s jednotlivými ustanoveními ČSN EN 12927. Upozorňujeme, že každé lano musí být kontrolováno za účelem zjištění a zaznamenání všech v uvedené normě specifikovaných poškození snižujících bezpečnost.

8. MAGNETICKÉ DEFEKTOSKOPICKÉ ZKOUŠENÍ LAN

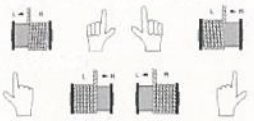
Magnetické defektoskopické zkoušení lan musí být prováděno v souladu s jednotlivými ustanoveními normy ČSN EN 12297.

9. IDENTIFIKACE LAN ŽDB DRÁTOVNA a.s.

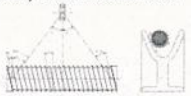
Ocelová lana ŽDB DRÁTOVNA a.s. jsou identifikována výrobním číslem lana, číslem přepravního bubnu lana, číslem kupní smlouvy, jmenovitým průměrem lana a konstrukcí lana uvedenou v kupní smlouvě. Všechny tyto údaje jsou uvedeny na výrobním štítku lana upevněném na přepravní buben lana (svitek lana). Rovněž tak v „Prohlášení o shodě 2.1" dle ČSN EN 10204 2.1, „Inspekčním certifikátu 3.1" dle ČSN EN 10204 3.1 a dodacím listu lana.

10 UŽÍVÁNÍ LAN

10.1 Pracovní buben zařízení musí mít vždy opačný smysl stoupání šroubovice drážky než je smysl vinutí lana



Úhel náběhu na buben a kladky má výrazný vliv na životnost lana



10.2 Kladky, kotouče, válce, bubny apod., na něž se lano navíjí, musí být pravidelně kontrolovány.

Drážky musí být přesoustruženy. Poloměr R zakřivení dna drážky musí být 0,53 až 0,56 x d lana; d = průměr lana. Průměry kladek, kotoučů, válců, bubnů apod., musí být voleny vždy co největší, s přihlédnutím ke konstrukci lana a jeho zatížení.

10.3 Zdůrazňujeme, že pro osobní lanové dráhy pro dopravu osob smějí být použita pouze lana dle ČSN 12385-8, pro tažná a napínací lana lyžařských vleků pro dopravu osob mohou být použita lana dle ČSN EN 12385-4+A1.

10.4 Pro domazávání lan doporučujeme použít pouze mazadla uvedená v dokladech k těmto lanům. Jiný druh mazadel musí být s námi s ohledem na garance prokazatelně konzultován.

10.5 Ocelová lana jsou zpravidla součástí strojního zařízení a musí být během používání pravidelně kontrolována minimálně v rozsahu norem a předpisů uvedených v předchozím textu tohoto návodu. Výsledek kontrol musí být zaznamenán.

10.6 musí být veden záznam o práci lana (počet hodin, atd.).

10.7 Při použití lan na lyžařských vlecích a lanovkách s pevným uchycením závěsných zařízení je nutné závěsy pravidelně „převěšovat" v časových intervalech doporučených výrobcem zařízení (lanovky, vleku). Minimálně však po 100 hodinách provozu.

Při nedodržení tohoto doporučení může dojít k poškození lana (lomy drátů) a následné výrazné snížení životnosti lana, za kterou nepřebíráme odpovědnost. O provedených změnách uchycení („převěšování") závěsných zařízení musí být proveden písemný záznam.

10.8 Lana je možno bezpečně provozovat při teplotách od + 100 °C do – 40 °C. Při teplotách pod – 25 °C může dojít ke snížení funkčnosti z důvodu tuhnutí mazadla (je-li lano mazané).

11 ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

11.1 Záruční lhůta je stanovená zákonem a nevztahuje se na opotřebení lan způsobené jejich obvyklým používáním.

12 POKYNY K LIKVIDACI

Ocelová lana jsou vyrobena z ocelových drátů (holých nebo pozinkovaných), duše lan jsou vyrobeny buď z polypropylenu, nebo z přírodních vláken - sisalu. V námi dodaném stavu je materiál lana pro člověka nezávadný a je recyklovatelný.

Firma ŽDB DRÁTOVNA a.s., provoz Lanárna prohlašuje, že produkt „ocelové lano" dodaný naší firmou vyhovuje těmto požadavkům:

12.1 Na základě prohlášení výrobce válcovaného drátu a výrobce lanového drátu neobsahuje jimi dodávaný materiál ve smyslu článku 4 odstavec 1 směrnice 2002/95/ES prvky olovo, rtuť, kadmium, šestimocný chróm, polybromované bifenyly (PBB) a polybromované difenylétery (PBDE).

12.2 V procesu zpracovávání nám dodaných polotovarů (ocelových drátů) na výrobek „ocelové lano" nejsou používány žádné výše uvedené zakázané látky.

13 SERVIS

V případě jakýchkoliv technických problémů s námi dodaným ocelovým lanem (lany) poskytneme poradenské služby v technické oblasti, případně navrhneme možné řešení k odstranění problému. Naši zástupci jsou k dispozici na telefonních číslech, 596 090 327, 596 090 271 nebo e-mailové adrese jfoltyn@zdb.cz, lukas.bartusek@zdb.cz

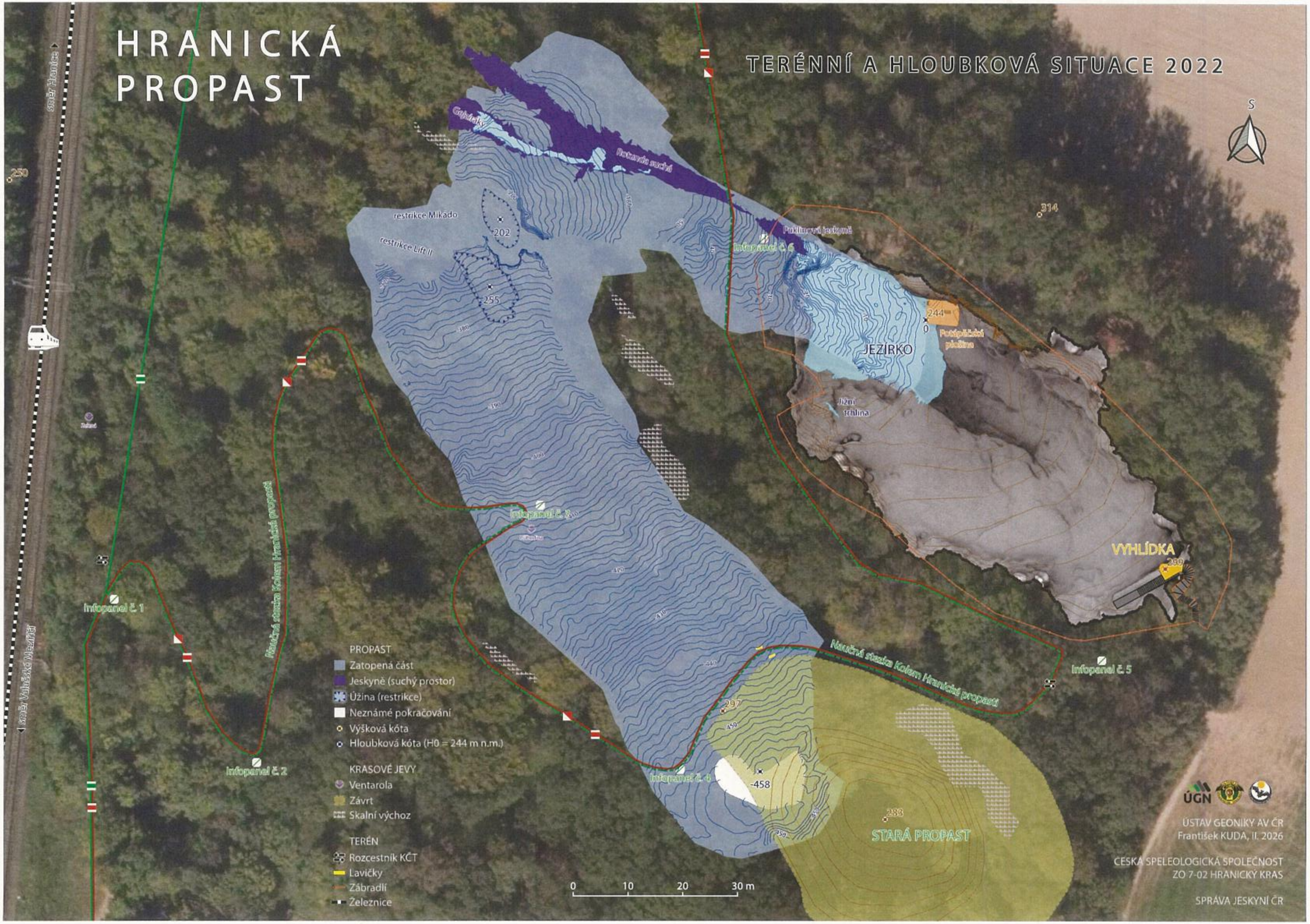
14 PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

ŽDB DRÁTOVNA a.s., provoz Lanárna prohlašuje, že výrobek ocelové lano odpovídá následujícím normám:
RE2000/9/EC, EN 12385-1+A1, EN 12385-2+A1, EN 12385-3, EN 12385-4+A1, EN 12385-8 v aktuálních zněních.

ŽDB DRÁTOVNA a.s., provoz Lanárna dále prohlašuje, že výrobek ocelové lano splňuje předpisy konkretizované v uvedených normách a je za obvyklého a uvedenými normami určeného způsobu použití bezpečný.

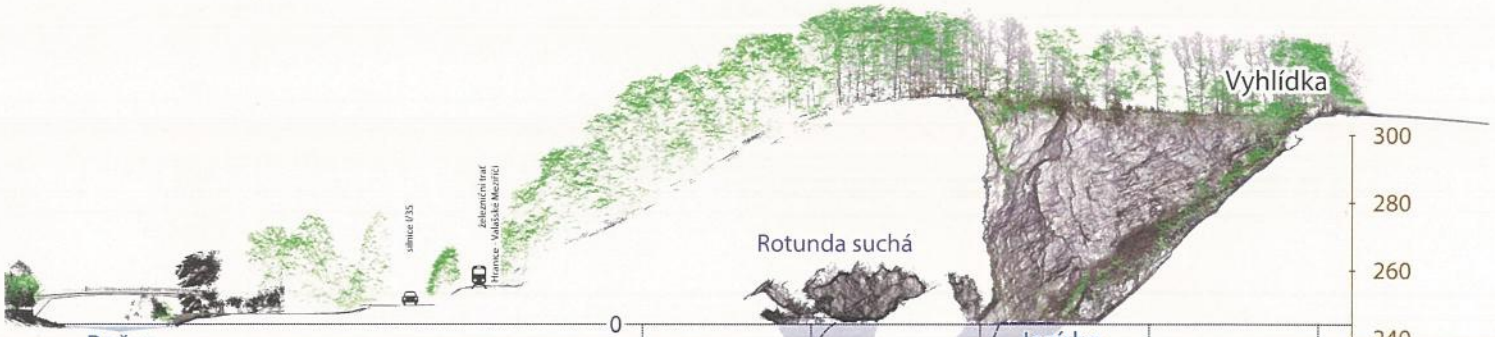
Bohumíně dne 15.08.2023

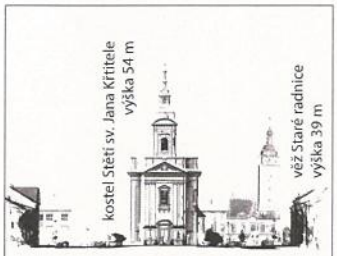
Návod na použití lan je nedílnou součástí dokumentace k dodávce lana


HRANICKÁ
PROPAST
TERÉNNÍ A HLOUBKOVÁ SITUACE 2022
S
směr Hranice
směr Valašské Meziříčí
250
314
Rotunda suchá
Puklinová jeskyně
restrikce Mikado
restrikce Lift II
202
255
Infopanel č. 6
244
0
Potápěčská plošina
JEZÍRKO
Jižní štěrbina
VYHLÍDKA
299
Infopanel č. 3
Infopanel č. 1
Infopanel č. 2
Infopanel č. 4
Infopanel č. 5
Naučná stezka Kolem Hranické propasti
297
-458
283
STARÁ PROPAST
PROPAST
Zatopená část
Jeskyně (suchý prostor)
Úžina (restrikce)
Neznámé pokračování
Výšková kóta
Hloubková kóta (H0 = 244 m n.m.)
KRASOVÉ JEVY
Ventarola
Závrt
Skalní výchoz
TERÉN
Rozcestník KČT
Lavičky
Zábradlí
Železnice
0 10 20 30 m
ÚGN
ÚSTAV GEONIKY AV ČR
František KUDA, II. 2026
ČESKÁ SPELEOLOGICKÁ SPOLEČNOST
ZO 7-02 HRANICKÝ KRAS
SPRÁVA JESKYNÍ ČR

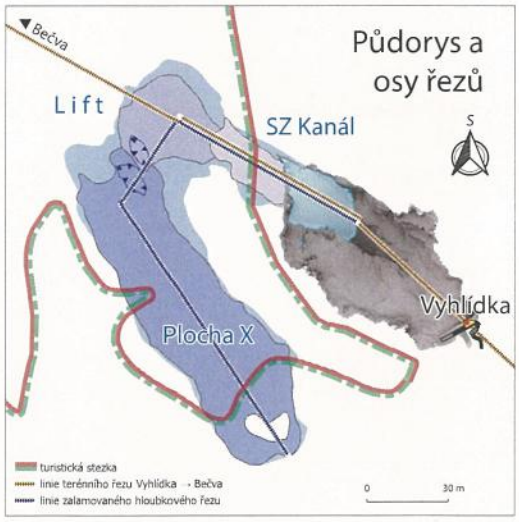
ZALAMOVANÝ HLOUBKOVÝ ŘEZ
ROBOT UX-1Neo (2022)

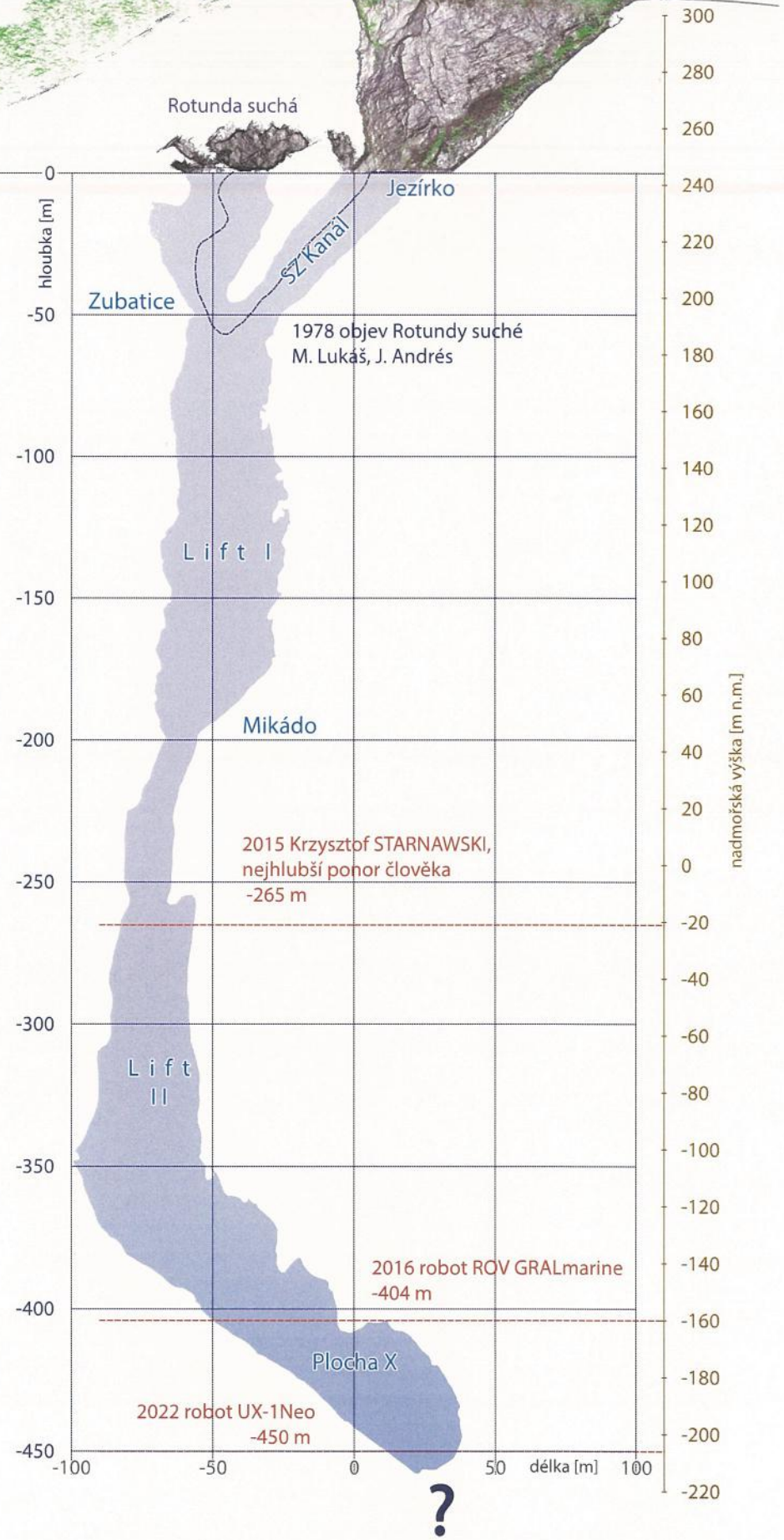
HRANICKÁ PROPAST





Masarykovo náměstí,
Hranice (257 m n.m.)





ÚSTAV GEONIKY AV ČR
František KUDA, II. 2026

ČESKÁ SPELEOLOGICKÁ SPOLEČNOST
ZO 7-02 HRANICKÝ KRAS

SPRÁVA JESKYNÍ ČR

PŘÍLOHA Č. 8 K Č.J.: ČSS ZO 7-02-3-2/2026

Česká speleologická společnost,
základní organizace 7–02 Hranický kras

Č. j.: ČSS ZO 7-02-10-1/2025

Ve Velkém Týnci 17. září 2025
Počet listů: 4
Počet příloh: 3/19

Součinnostní výcvik speleopotápěčů České speleologické společnosti a příslušníků HZS ČR

Datum výcviku: **22.9. 2025**

Místo výcviku: lokalita Hranické propasti v katastru města Hranice,
Loc: 49°31'55.2"N, 17°45'2.799"E.

Vedoucí výcviku: -za ČSS ZO 7-02 HK - Bc. Michal Guba,
-za HZS ČR - npor. Ing. Pavel Bernhauer

Zdravotní zabezpečení: - za ČSS ZO 7-02 HK- MUDr. David Skoumal,
- za HZS ČR pprap. Martin Jemelka

Obsah:

1. Náplň výcviku
2. Popis lokality
3. Účast na zaměstnání
4. Průběh výcviku
5. Výstroj a materiál
6. Bezpečnost
7. Časový harmonogram
8. Plnění tlakových lahví
9. Seznam vozidel
10. Doložka

1 Náplň výcviku:

Tento součinnostní výcvik slouží k získání nových dovedností při provádění „záchrany" potápěče z prostor Hranické propasti – Ohlubně, svahu a Jezírka. V rámci tohoto výcviku bude proveden nácvik postupů speleopotápěčů ČSS a příslušníků HZS ČR. Dle možností bude proveden foto nebo videozáznam vlastního průběhu celé akce.

Sídlo:
Krčmaňská 481
783 72 Velký Týnec

IČO: 63729423

kontaktní osoba - předseda:
Bc. Michal Guba
tel. +420 775 058 461
e-mail. : michal.guba@seznam.cz

Výcvik bude zaměřen na nácvik postupů a činnosti spojených se záchrannou akcí pod vedením a za asistence členů ZO 7-02 HK. V rámci výcviku budou především procvičeny:

- zkušenosti a dovednosti jednotlivců,
- způsoby koordinace a vedení společného zásahu,
- možnosti materiální kompatibility,
- způsoby transportu postižených na suchu (k Ohlubni propasti).

2. Popis lokality:

Hranická propast (dále jen ***HP***) se nachází v k. ú. obce Hranice, (bývalý okres Přerov), kraj Olomoucký, 2 km cca JJV od středu města, v jižním cípu NPR Hůrka u Hranic, v tzv. Hranickém krasu (dále jen HK). Souřadnice HP v systému WGS-84: 49° 32´ sev. šířky, 17° 45´ východní délky.

Ústí HP zeje v zalesněném kopci Hůrka v n.m.v. 315,0 m. Má tvar mnohoúhelníka o rozměrech 104 × 34 m, s delší osou směřující JV-SZ. Tzv. suchá část je hluboká 69,5 m. Stěny jsou svislé až převislé, jen JV svah se sklonem ~40° umožňuje opatrnou chůzi k Jezírku na dně. Kosodélníková hladina o velikosti 36 × 18 m zaujímá plochu 445 m^2 při průměrné n.m.v. hladiny 245,5 m. Kapalina v Jezírku je převážně kyselka s 1.600 mg CO_2/litr o teplotě 16 - 24 °C.

3. Účast na zaměstnání - výcviku:

Účastníci výcviku budou před zahájením výcviku poučeni a seznámeni s bezpečnostními směrnicemi, které upravují pohyb osob na lokalitě Hranické propasti. Účastníci výcviku budou zaznamenání do níže uvedených tabulek, účast a seznámení s bezpečnostními směrnicemi potvrdí svým podpisem.

1) Speleopotápěči ČSS ZO ZO 7-02 HK

Poř. Číslo	Jméno a příjmení	Evidenční číslo	Podpis po seznámení s bezpečnostními směrnicemi ČSS
1.	MICHAL GUBA		
2.	DAVID ŤAM		
3.	JOSEF LUKEŠ		
4.	LUKÁŠ MIROSLAV		
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			
11.			
12.			

Sídlo:
Krčmaňská 481
783 72 Velký Týnec

IČO: 63729423

kontaktní osoba - předseda:
Bc. Michal Guba
tel. +420 775 058 461
e-mail. : michal.guba@seznam.cz

3) Příslušníci HZS ČR

Poř. Číslo	Hodnost, jméno a příjmení	Osobní evidenční číslo	Název útvaru	Podpis po seznámení s bezpečnostními směrnicemi ČSS
1.	npor. Pavel Bernhauer	796980	HZS Hranice	
2.	pprap. Zdeněk Navrátil	796935	HZS Přerov	
3.	pprap. Martin Jemelka	797005	HZS Přerov	
4.	nstržm. Pavel Markovec	748059	HZS Přerov	
5.	nstržm. Marek Mikeš	748002	HZS Přerov	
6.	nstržm. Martin Pasz	748123	HZS Přerov	
7.	nstržm. Radek Šindler	748021	HZS Přerov	
8.	nstržm. Jan Žalmánek	796563	HZS Přerov	
9.	nprap. Tomáš Koláček	225084	HZS Hranice	
10.	pprap. Václav Haitl	796966	HZS Hranice	
11.	pprap. Zdeněk Čadra	796852	HZS Hranice	
12.	nstržm. Jaromír Blaha	797283	HZS Hranice	
13.	nstržm. Karel Kozák	748022	HZS Přerov	
14.				
15.				
16.				

4. Průběh výcviku:

Výcvik bude probíhat dne 22.9. 2025 na lokalitě Hranické propasti a bude zaměřena na společný (součinnostní) výcvik potápěčů ČSS ZO 7-02 HK a lezců HZS ČR. Po příjezdu na lokalitu bude provedeno Michalem Gubou ČSS ZO 7-02 Hranický kras, seznámení všech účastníků s námětem cvičení a s prostory, ve kterých bude výcvik probíhat. Účastníci budou rozděleni do pracovních skupin a budou jim přiděleny jednotlivé úkoly.

5 Výstroj a materiál:

- záznamové zařízení (video-dokumentace),
- vlastní lezecká výstroj – pouze u těch účastníků výcviku, kteří budou provádět lezecké činnosti,
- lezecký materiál – přilba, pevná obuv – nutná u všech účastníků cvičení.

6 Bezpečnost:

V případě vzniku jakékoliv nehody nebo technické závady bude vedoucí výcviku Michal Guba řešit společně se se členy ČSS ZO 7-02 Hranický kras a příslušníky HZS ČR nastalou situaci, dle platných standardu.

Sídlo:
Krčmaňská 481
783 72 Velký Týnec

IČO: 63729423

kontaktní osoba - předseda:
Bc. Michal Guba
tel. +420 775 058 461
e-mail. : michal.guba@seznam.cz

Česká speleologická společnost,
základní organizace 7–02 Hranický kras

7 Časový harmonogram (každý cvičící den je stejný harmonogram):

07:00 – 08:00h přeprava na lokalitu Hranické propasti,
08:00 – 15:00h provedení vlastních činností,
15:00 – 16:00h přeprava do místa bydliště.

9 Seznam vozidel HZS ČR:

Poř. číslo	Typ vozidla (např. nákladní Tatra)	SPZ	Útvar
1.	OA Ford Ranger	7M1 4415	HZS Přerov
2.	OA Ford Transit Custom	6M8 0845	HZS Přerov
3.	CAS 20 Tatra	4M0 1582	HZS Hranice
4.			
5.			
6.			

Vozidla budou ostavena – zaparkována na poli u vstupu k Ohlubni propasti.

10 Doložka:

Ve výcvikovém programu mohou vzhledem ke klimatickým podmínkám či nepředpokládaným událostem nastat změny v místě výcviku, jeho náplni či účasti na výcviku a v zájmu bezpečnosti i další úpravy. Tyto změny a úpravy určuje vedoucí výcviku a informuje o ostatní účastníky výcviku.

Bc. Michal Guba
předseda ZO 7-02 HK ČSS

Přílohy

Poř. číslo	Název přílohy	Počet stránek
1.	Rozhodnutí ve věci výzkumu v NPR Hůrka u Hranic – výjimka	9
2.	Pokyn předsedy ZO 7-02 o pohybu na speleologickém pracovišti Hranická propast	3
3.	Bezpečnostní směrnice ČSS	7

Sídlo:
Krčmaňská 481
783 72 Velký Týnec

IČO: 65729423

kontaktní osoba - předseda:
Bc. Michal Guba
tel. +420 775 058 461
e-mail. : michal.guba@seznam.cz